
**2012년도 정보통신정책개발지원
IT정책연구지원 지정공모과제
제안요구서(RFP)**

지정공모 과제

(10건)

연번	과제명	해당 Page
1	스마트 클라우드 컴퓨팅 시대의 IT지원을 위한 공공 거버넌스	1
2	SW마이스터고 설립 운영 방안 연구	2
3	광산업 발전을 위한 전략 로드맵 구축	3
4	센서산업 정부지원사업 실태조사	4
5	반도체 장비 소재산업 중장기 선진화 전략 수립	5
6	OLED조명 산업 중장기 선진화 전략 수립	6
7	국내 클라우드 데이터센터 산업 현황 및 활성화 방안 연구	7
8	SW산업육성을 위한 지역동반 발전전략 연구	8
9	IT/SW 융합 국내외 성공사례 발굴 및 국내외 확산방안 연구	9
10	섬유IT융합제품의 신뢰성 확보를 위한 표준화 방안 연구	10

「2012년도 정보통신정책개발지원사업」
과제제안 요구서(RFP)

과제명	스마트 클라우드 컴퓨팅시대의 IT지원을 위한 공공 거버넌스
과제구분	IT정책연구지원
선정방법	지정공모
연구비 (백만원)	500백만원
연구기간	2012년 4월~12월(9개월)
제안배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트와 클라우드로 대표되는 IT의 급속한 발전에 따라 이에 적합한 IT 거버넌스 체계가 새롭게 논의되고 있음 - IT는 산업에서 플랫폼으로 변화하고 있으며, 진화의 속도와 방향을 결정하는 기본재 - 미래 IT 거버넌스는 간섭이나 규제가 아닌 기반의 장이 되어야 하며, 장 그 자체도 진화되어야 함. 이는 부처통합이나 권력의 문제를 넘어서, IT 지원의 새로운 장이 열림을 의미
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 다양하게 논의되고 있는 정보통신 산업의 거버넌스 구조를 체계적으로 연구하여 차후 우리나라의 IT 생태계 작동을 위한 정부의 바람직한 역할 및 IT 거버넌스 체계를 제안함
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외 IT 관련 정부조직체계 분석 ○ 국내 IT 거버넌스의 현황, 평가 및 문제점 검토 ○ 미래 IT 산업 환경 및 이에 적합한 IT 거버넌스 제안 <ul style="list-style-type: none"> - IT 산업의 환경변화와 미래 IT의 역할 - 미래 IT 산업에서의 IT 거버넌스 체계 특성 및 적합한 구성 제안
수행방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내·외 사례분석 ○ 설문조사 : 국민, 기업, IT 종사자 등을 대상 ○ 전문가 그룹 인터뷰 및 공청회 개최 ○ 네트워크 분석
기대효과 및 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트 클라우드 컴퓨팅시대에 적합한 IT 거버넌스에 대한 정책적 의미를 도출하고, 차후 IT 거버넌스 체계에 대한 시사점을 제안

「2012년도 정보통신정책개발지원사업」
과제제안 요구서(RFP)

과제명	SW 마이스터고 설립·운영 방안 연구
과제구분	IT정책연구지원
선정방법	지정공모
연구비 (백만원)	75백만원
연구기간	2012년 4월~10월(7개월)
제안배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적 인재육성을 위한 정규 SW 교육과정 강화 요구 - SW 마이스터고 신설로 조기 SW전문인재 양성 체계 구축
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ SW 마이스터고 설립·운영을 위한 구체적이고 실질적인 방안 제시
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ SW 마이스터고 설립 추진단 운영(4~10월) <ul style="list-style-type: none"> - 추진단 회의 운영, SW마이스터고 신설 로드맵 도출 등 ○ 기술명장 육성의 요람으로 SW 마이스터고 설립 방안(4~7월) <ul style="list-style-type: none"> - 설립절차, 법적 검토, 시설, 운영비, 설립 위치, 희망학교, 교장공모 등 ○ SW산업 발전에 대응하는 SW 마이스터고 운영 방안(4~7월) <ul style="list-style-type: none"> - 학교운영방식, 교원 배치 및 관리, 생활지도, 지원 방안 등 ○ 조기 SW전문인재 양성을 위한 SW 마이스터고 교육과정(4~7월) <ul style="list-style-type: none"> - 교육과정 목적·설계방향·운영방안(선택,필수), 교육/평가방법 등 ○ SW 마이스터고 입학제도 및 졸업후 취업연계 방안(4~7월) <ul style="list-style-type: none"> - 학생선발·평가, 취업협약, 창업연계, 기업·지자체연계 방안 등
수행방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문헌연구 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 마이스터고 분석, 학교설립 기본사항(법규 등), 성격과 방향 정립 등 ○ 설문조사 <ul style="list-style-type: none"> - 필요성, 학생선발 방법, 교육과정 내용, 기업체 수요, 입학 의향 등 ○ 전문가 협의회(설립 추진단 포함) <ul style="list-style-type: none"> - 산업계 전문가, 교과과정 전문가, 학교재정 전문가, 교과부 관계자 등 ○ 공청회 <ul style="list-style-type: none"> - 교원단체(교총, 전교조 등) 관계자, 교육시민단체 관계자, 학부모 등 ○ 기존 마이스터고 견학하여 학교장, 교원, 학생들과 면담하고 수업 장면을 참관함으로써 설립·운영의 판단자료로 활용
기대효과 및 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ '14년 3월 SW 마이스터고 개교를 위한 기초 자료로 활용 ○ 졸업 후 취업하여 일과 학습을 병행하면서 성공한 직업인으로 성장할 수 있는 마이스터고의 선도 모델 마련

「2012년도 정보통신정책개발지원사업」
과제제안 요구서(RFP)

과제명	광산업 발전을 위한 전략 로드맵 구축
과제구분	IT정책연구지원
선정방법	지정공모
연구비 (백만원)	40백만원
연구기간	2012년 4월~9월(6개월)
제안배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광산업은 거의 모든 산업의 고부가가치화에 영향을 미치는 핵심 원천기술 산업으로써 21세기 지식정보화사회를 이끄는 밑바탕 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 다양한 정보의 트래픽 해소를 위한 광인터커넥션과 산업용 레이저 등 광정밀기기 및 융합시장의 수요가 급증하면서 2011년 145억불에서 2015년 314억불 규모로 시장 확대 예상 ○ 광산업 분야는 승자독식(Winner takes all)형으로 기술진입 장벽이 높고, 선진국이 기술이전을 회피하는 대표적인 산업으로 우리나라의 기술경쟁력 확보가 필수 ○ 광산업은 타 산업과 융합을 통한 유망 新시장 창출의 원동력 <ul style="list-style-type: none"> - IT, 자동차, 농수산, 방송, 관광, 의료 등 타 산업과 융·복합을 통해 기존산업의 획기적인 고부가가치화 실현 ○ 그러나 광 산업이 2000년 광주시 특화산업으로 지정, 지역전략 산업 진흥차원에서로 전개에만 국한되는 등 2000년 중반 이후부터는 광통신 산업의 침체로 중앙부처 보다는 지자체 특화에 한정 ○ 또한, LED, 태양광 등 유망산업별 정책추진에 집중해와 광산업 전체에 대한 로드맵 구축 및 정책에 대한 고려가 부족 ○ 따라서 국가 기반기술 및 경제적 측면과 함께 산업 인프라 현황, 미래 기술 도출 등 광산업 전반에 대해 지역산업 관점을 넘어 국가 경제 전체적 관점에 대한 전략 도출이 필요
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 기술경제적 측면과 산업 인프라 측면이 종합적으로 검토되고, 정책 학습이 효과적으로 이루어질 수 있는 광산업 발전을 위한 전략 로드맵 도출
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광산업 기술분류 체계 정비 ○ 광산업 인프라 현황 및 지원체계 파악 ○ 광산업 로드맵(product roadmap) 구축 ○ 미래 유망 기술 도출 및 추진 전략 도출
수행방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역사업 추진 현황 분석 및 그동안 지원 사업들의 비판적 검토 ○ 국내 광산업 관련 연구 및 산업 시설 검토 등 산업 현장 중심형 전략 도출
기대효과 및 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시장 확대가 예상되는 국가경제 전체적 관점에서의 로드맵 구축이 가능 ○ ‘광’산업 정책수립에 활용 및 R&D 사업에 활용

「2012년도 정보통신정책개발지원사업」
과제제안 요구서(RFP)

과제명	센서산업 정부지원사업 실태조사
과제구분	IT정책연구지원
선정방법	지정공모
연구비(백만원)	20백만원
연구기간	2012년 4월~9월(6개월)
제안배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트폰, 지능형자동차, 로봇, USN, 보안융합 등 IT융복합산업에 핵심으로 들어가는 첨단센서의 수요가 폭발적으로 증가하고 있으나 대부분 수입에 의존하고 있음 * 세계시장 65조원, 국내시장 3조원 추정('10), 국내생산1.2조원('10)에 불과 이중 첨단 센서는 1천억 규모임. - 첨단센서는 제품 경쟁력의 근간이 되는 IT융합 분야의 뿌리산업임 ○ 정부는 R&D 및 생산지원 인프라 구축을 통해 센서기술 개발에 지원하고 있으나, 비체계적이고 단기적인 지원에 그쳐 국내 센서산업 육성에 있어 효과가 극히 미미하여 지원현황 및 성과에 대한 정밀한 분석을 통해 지원방식 및 분야 등에 대해 정책수립이 필요함 * 지경부 R&D 지원과제('00-'09) 총 106개 과제, 정부지원금 1,196억원 투자(KEIT) ** 송도 RFID/USN센터 MEMS Fab 구축('06~'10, 약 3천억원 투자) - 지경부이외의 교과부, 환경부 등 각 부처에서 지원되는 센서관련사업의 현황 분석 및 협력방안을 수립하여 효과적인 정책수립 필요
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부의 센서관련 지원사업의 현황 및 문제점을 분석하여 세계 일등 첨단센서기술 확보 및 센서산업 활성화를 위한 효과적인 정부의 지원정책방안 제시
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부지원 센서기술개발 지원사업의 현황파악 - 센서관련 R&D 사업 조사 - 센서관련 인프라 지원 사업 조사 ○ 정부지원 사업의 성과분석 - 확보된 기술 및 제품수준, 지재권 분석 - 각 지원사업의 상호 연관성 분석 - 지원후 추적 조사를 통한 성과 및 문제점 분석 ○ 시사점 도출 및 정책방안 제시 - 지원사업의 성공 및 실패사례 분석 - 시사점 도출, 지원방안 및 분야 등에 대한 정책방안 제시
수행방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ NTIS 기반의 정부 R&D 지원현황 분석 ○ 산·학·연·관의 전문가로 구성된 조사위원회 운영 - 기술개발, 사업화, 지재권 등의 성과분석 - 문제점 분석, 정책방안제시 ○ 국내외 센서관련 R&D 사업의 수행기관의 심층조사 실시 - 서면 및 인터뷰 등 실시 - 지원사업 후의 사업화에 대한 추적조사
기대효과 및 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 센서관련 지원정책의 효율성 제고방안 수립 ○ "IT융복합산업육성을 위한 스마트센서 산업육성사업" 정책수립에 활용

「2012년도 정보통신정책개발지원사업」
과제제안 요구서(RFP)

과제명	반도체 장비·소재산업 증장기 선진화 전략 수립
과제구분	IT정책연구지원
선정방법	지정공모
연구비 (백만원)	40백만원
연구기간	2012년 4월~9월(6개월)
제안배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 장비·소재산업은 시장 규모가 약 870억불로 대규모이며, 반도체 소자산업의 경쟁력에 영향력이 큰 편 ○ 국내 반도체 장비·소재 업체는 후발주자이며, 해외 선진업체 대비 규모가 영세하여 시장 점유율이 미미한 상황 ○ 반도체 장비·소재 산업은 소자산업의 수준이 높은 국가에 유리하므로 적절한 전략과 정책이 수립될 경우 선진화의 가능성이 매우 높음 ○ 또한 반도체 장비 기술은 디스플레이, LED, 태양전지 등의 장비에 응용 가능하므로 연관 산업의 발전에도 기여
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 반도체 장비·소재 산업 현황 진단 및 국내산업의 증장기 선진화 전략 수립 - 세계시장 현황, 국내외 업체의 제품현황, 연구개발 수준, 인력수급 현황, 시장인지도 및 마케팅 수준 등 산업현황을 조사 - 향후 시장 변화를 예측하고 소자 기술변화에 따른 장비 개발 방향을 연구하여 국내 장비·소재 산업의 대응전략 수립 - 특히, 과거 300mm 전환 사례, 450mm 대구경 전환 관련 동향 분석을 통해 최적의 대응전략을 수립
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업의 제반 현황 분석 및 선진화 전략 수립 - 산업(장비·소재·부분품) 현황 분석, 국내외 기업 벤치마킹 - 소자 산업 및 기술의 변화 조사 - 장비·소재 산업 관련 인프라 분석 및 최적화 방안 제시 - 연구 및 기술개발 아이템 발굴 및 추진전략 도출 - 대구경 전환 사례·동향 및 파급효과 분석, 대응전략 수립 등
수행방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장비·소재 기업뿐만 아니라, 수요기업인 소자기업과 연관 재료·부품 관계자, 학교·연구소의 전문가 협의체 구성·운영
기대효과 및 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현재 국산화 비율이 20% 중반에서 다년간 정체되어 있는 반도체 장비산업의 획기적인 선진화 방안 도출 및 정책 반영 ○ 산업융합원천R&D사업 및 신성장장비개발사업 등 관련 국가 R&D 사업의 투자 우선순위 도출 등에 활용

「2012년도 정보통신정책개발지원사업」
과제제안 요구서(RFP)

과제명	OLED조명 산업 중장기 선진화 전략 수립
과제구분	IT정책연구지원
선정방법	지정공모
연구비(백만원)	25백만원
연구기간	2012년 4월~9월(6개월)
제안배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ OLED조명 시장은 ‘11년부터 시작하여 연평균 성장률 200% 이상의 성장으로 2015년 29억불의 시장이 예측되는 녹색 신성장동력 산업임 ○ OLED조명 산업은 국내의 앞선 AMOLED 디스플레이 산업 인프라를 기반으로 국가적인 전략과 정책이 뒷받침될 경우 높은 국제 경쟁력을 확보할 가능성이 매우 높음 ○ 또한 OLED조명용 소재·부품·장비 기술은 디스플레이, 유기태양전지 등에 응용 가능하므로 연관 산업의 발전에도 기여가 예상됨 ○ OLED조명산업에 대한 중장기 선진화 전략수립으로 산발적으로 진행되고 있는 조명산업에 대한 재조명 및 국가 미래 먹거리 창출에 기여
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 OLED조명 산업현황 진단 및 국내산업의 중장기 선진화 전략 수립 - 세계시장 현황, 국내외 업체의 제품현황, 연구개발 수준, 인력수급 현황, 지원인프라 현황, 시장인지도 및 마케팅 수준 등 산업현황 조사 - 국내 인프라 및 향후 시장 변화를 예측하고 OLED조명산업 상용화를 위한 기술개발 방향(소재+패널+장비)을 연구하여 국내 OLED조명 산업의 대응전략 수립 - OLED조명의 보급 확산을 위한 국가적 정책을 제안
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업의 제반 현황 분석 및 선진화 전략 수립 - OLED조명 산업 현황 분석, 국내외 기업 현황분석 - 소재·패널·장비 산업 분석 및 발전 방안 및 대응전략 제시 - 연구 및 기술개발 아이템 발굴 및 추진전략 도출 - 특허/국제 표준화 대응전략 수립
수행방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ OLED조명 산업 연관 기업 관계자, 학교-연구소의 전문가, 특허/표준 전문가 협의체 구성·운영
기대효과 및 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ OLED조명 산업의 시장진입 및 확대를 위한 획기적인 선진화 방안 도출 및 정책 반영 ○ 산업융합원천R&D사업 등 관련 국가 R&D 사업의 투자 우선순위 도출 등에 활용

「2012년도 정보통신정책개발지원사업」
과제제안 요구서(RFP)

과제명	국내 클라우드 데이터센터 산업 현황 및 활성화 방안 연구
과제구분	IT정책연구지원
선정방법	지정공모
연구비(백만원)	40백만원
연구기간	2012년 4월~7월 (4개월)
제안배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 클라우드 데이터센터는 IT 자원의 효율화, 그린화 등을 통해 글로벌 클라우드 서비스 구현을 가능케 하는 차세대 데이터 센터로 부각 - 클라우드 데이터센터는 국내 클라우드 컴퓨팅 산업 활성화를 위한 핵심 인프라 ○ 국내 기업 중심의 클라우드 시장 주도권을 확보를 위해서는 정부의 선제적 대응 및 정책 방안 마련 필요
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 클라우드 데이터센터 산업 활성화 방안 마련 - 국내/외 클라우드 데이터센터 산업 현황 파악 및 국내 활성화 저해 요인 분석
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 클라우드 데이터센터 현황 조사·분석 - 국내외 클라우드 데이터센터 개수 및 시장 규모, 전력사용량 등 현황 조사 - 국내외 주요 기업의 클라우드 데이터센터 추진 전략 등 분석 - 국내 클라우드 데이터센터 활성화 저해요인 등 조사·도출 ○ 해외 주요 국가의 클라우드 데이터센터 활성화 정책 조사·분석 - 미국 등 주요 국가의 클라우드 데이터센터 경쟁력 강화를 위한 추진 정책 현황 조사·분석 ○ 국내 클라우드 데이터센터 산업 활성화 방안 마련 - 국내 클라우드 데이터센터 산업 활성화 저해 요인 제거 및 활성화 방안 마련 저해 요인 조사·분석 및 활성화 방안 제시
수행방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ (문헌조사) 주요 기업/국가의 클라우드 데이터센터산업 현황 및 동향 조사 ○ (전문가 인터뷰) 전문가 인터뷰를 통한 클라우드 데이터센터 산업의 현황 및 향후 동향, 저해·활성화 요인 분석 ○ (설문조사) 주요 기업의 클라우드 데이터센터 산업 실태 파악
기대효과 및 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 클라우드 데이터센터 산업 실태 파악을 통해 국내 클라우드 데이터센터 산업 활성화 정책 수립을 위한 기초 자료 확보 및 방안 마련

「2012년도 정보통신정책개발지원사업」
과제제안 요구서(RFP)

과제명	SW산업육성을 위한 지역동반 발전전략 연구
과제구분	IT정책연구지원
선정방법	지정공모
연구비 (백만원)	50백만원
연구기간	2012년 4월~9월(6개월)
제안배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ SW는 융복합 산업의 근간으로서 국가경쟁력 강화의 중요한 원천 가치를 창출 (애플의 Application, 구글의 인터넷 기반 서비스 등) ○ 대한민국 SW산업육성을 위하여 기반산업을 보유한 지역과 연계한 전략적인 정책발굴 및 지원은 필수 ○ 지역의 특성(타 산업과의 SW융합부문)을 고려하고, SW산업육성을 위하여 시너지 제고가 가능한 지역SW 발전전략 연구 추진
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ SW산업과 시너지 창출이 가능한 지역발전전략 수립 ○ 지역SW 산업 육성을 위한 신규 정책 발굴 및 제안
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ SW산업 정책의 중요성 및 정책현황 ○ 지역SW 기반현황 및 여건분석 ○ 국내외 SW산업 정책 성공사례 조사, 분석 ○ SW산업 육성을 위한 지역발전정책 방향성 도출 ○ 지역SW 발전전략 및 실행방안 수립
수행방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ (조사 연구) 조사전문기관을 선정, 필요한 자료수집 및 분석 ○ (작업반 구성·운영) 지역SW산업, SW융합분야의 산·학·연·관 전문가를 중심의 작성반 구성·운영
기대효과 및 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역SW산업육성을 위한 중앙-지역간 공동 방향성 제시 ○ 2013년 지식경제부 신규정책 사업 발굴에 활용

「2012년도 정보통신정책개발지원사업」
과제제안 요구서(RFP)

과제명	IT/SW융합 국내외 성공사례 발굴 및 성과확산 방안 연구
과제구분	IT정책연구지원
선정방법	지정공모
연구비(백만원)	25백만원
연구기간	2012년 4월~8월(5개월)
제안배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그간 IT융합 촉진을 위한 전략 제시, 기반 확산 등의 추진을 통해 IT융합에 대한 관심과 관련 시장이 크게 성장 중 ○ IT융합이 생활편의 향상 등 사회 전반으로 뿌리내리고 가시적 성과를 창출하기 위해 글로벌 선도형의 세밀한 맞춤형 전략 마련 필요
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의료, 복지, 교통, 농식품 등 對국민 생활밀착형 IT융합 성공사례 발굴 및 글로벌 진출 등 성과확산 방안 마련
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내·외 생활밀착형 IT융합 성공사례 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 복지(장애인 편의제고 사례), 웰니스(자동통번역, 헬스케어 사례), 농식품(FTA 대비 스마트 영농사례) 등 분야별 국내·외 성공사례 발굴 - 발굴된 사례의 성공요인을 분석하여 IT융합의 핵심 성공조건 도출 ○ IT융합 성과 보급·확산 및 글로벌 진출방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - (성과 보급·확산) IT융합 매거진(가칭/분기) 발행, 국내·외 IT융합 10대 이슈 선정 등 효율적인 IT융합 성과의 보급·확산방안 마련 - (글로벌 진출) 국내IT융합 성공기업 보증제, 글로벌 파트너십 구축 등 국내 IT융합 기업의 해외 진출 지원방안 마련
수행방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ (조사 연구) 국내·외 기업 인터뷰, 문헌조사, 설문조사 등 ○ (작업반 구성·운영) IT융합 산학연관 전문가를 중심으로 작성반을 구성·운영하여 IT융합 성공요인 및 글로벌 진출 방안 마련
기대효과 및 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시장 중심의 IT융합 정책 이니셔티브를 추구함으로써, 기존 공급자 중심의 IT융합 정책에서 탈피한 IT융합 생태계 구축 기반 마련

「2012년도 정보통신정책개발지원사업」
과제제안 요구서(RFP)

과제명	섬유IT 융합제품의 신뢰성확보를 위한 표준화 방안 연구
과제구분	IT정책연구지원
선정방법	지정공모
연구비(백만원)	40백만원
연구기간	2012년 4월~9월(6개월)
제안배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 섬유 IT 융합 제품은 기술적 발전 속도 및 소비시장의 확장속도가 매우 빠른 반면 환경에 따른 잠재적 고장요소가 내재되고 있어 생산자 및 소비자들은 제품성능에 대한 신뢰성을 요구하고 있음. ○ 현재 섬유제품 및 IT제품에 대한 각각의 실험규격 및 신뢰성평가기준은 국내/외 인증기관에 의하여 재정되어 평가되고 있으나 섬유IT제품의 경우 새로운 분야로써 기초적인 성능평가 규격은 물론 신뢰성 평가기준 등은 국내/외 모두 전무한 실정임. ○ 따라서 섬유IT융합제품의 개발 및 판매를 위한 기초적이며 필수적인 요소로써 제품의 품질, 수명, 효율 등의 신뢰성확보를 위한 체계적인 연구 기획을 통해 평가방법 개발 및 표준화방안에 대한 연구기획이 반드시 필요함.
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 섬유IT융합제품의 개발 및 사업화를 위한 제품의 품질, 수명, 효율 등의 신뢰성확보를 위한 체계적인 연구 기획과 평가방법 개발 및 표준화방안 도출하고 섬유IT융합 제품 활용 확산화를 목표로 함.
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 섬유/IT융합제품의 신뢰성 확보 관련 동향 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 섬유 및 IT제품 평가관련 국내외 현황분석 및 대상선정 ○ 섬유 IT 융합 제품의 신뢰성 확보를 위한 표준화 방안수립 <ul style="list-style-type: none"> - 제품의 고장 모드 및 메카니즘 파악 - 신뢰성 평가를 위한 신뢰성 표현방법 및 평가방법 수립 ○ 제품의 용도별 신뢰성 평가 Process 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 섬유/IT융합제품에 대한 신뢰성 평가 필요충분요소 도출 - 대상 섬유IT제품의 용도 및 기능에 대한 신뢰성 평가요소 선정 - 대상 섬유IT제품에 대한 신뢰성 평가항목, 평가방법, 평가기준치 구성(평가항목의 예 : 발열제품의 경우 온도유지시간(수명), 발열부 및 배터리효율(성능), 인체유해성(안전) 등) ○ 인증절차 및 방법 제시(인증기관 연계 Program 도출) <ul style="list-style-type: none"> - 국내인증기관과의 연구협조 및 인증 Process 시범적용
수행방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ (문헌조사) 국내/외 섬유/IT분야 신뢰성 평가 연구 및 인증현황 분석 ○ (전문가 인터뷰) 인증기구 및 섬유/IT융합제품 관련 활동 전문가들과 인터뷰 등을 통해 협력방안 도출 ○ 인증절차 및 인증 Process 시범적용을 위한 전문인증기관과의 연구협의
기대효과 및 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 우수한 섬유IT융합 성공사례의 제품인증 및 신뢰성 확보를 통한 제품성능 평가 지침으로 활용가능 ○ 섬유IT융합관련 인증기구 등과 공동협력(정책개발, 표준화 참여, 공동연구 등)하고 공인할 수 있는 신뢰성 평가기준 마련으로 객관적 성능검증가능 ○ 표준화 및 신뢰성 구축을 위한 국가적 정책 추진의 기초자료 및 정책반영을 위한 지침서로 활용 ○ 기존 섬유IT제품 개발제안 시 평가지표로 활용가능하며 대상제품에 대한 기술수준평가에 대한 객관성 확보가능 ○ 국가 주요 전략산업(섬유)과 IT와의 융합분야 기술발전 및 시장선점